

# 拨号PPP客户端的高级RADIUS

## 目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[使用的组件](#)

[规则](#)

[配置](#)

[网络图](#)

[配置注释](#)

[配置](#)

[验证](#)

[故障排除](#)

[故障排除命令](#)

[相关信息](#)

## 简介

本文档提供了针对拨号 PPP 客户端的高级 RADIUS 的示例配置。

## 先决条件

### 要求

本文档没有任何特定的要求。

### 使用的组件

本文档不限于特定的软件和硬件版本。

### 规则

有关文档规则的详细信息，请参阅 [Cisco 技术提示规则](#)。

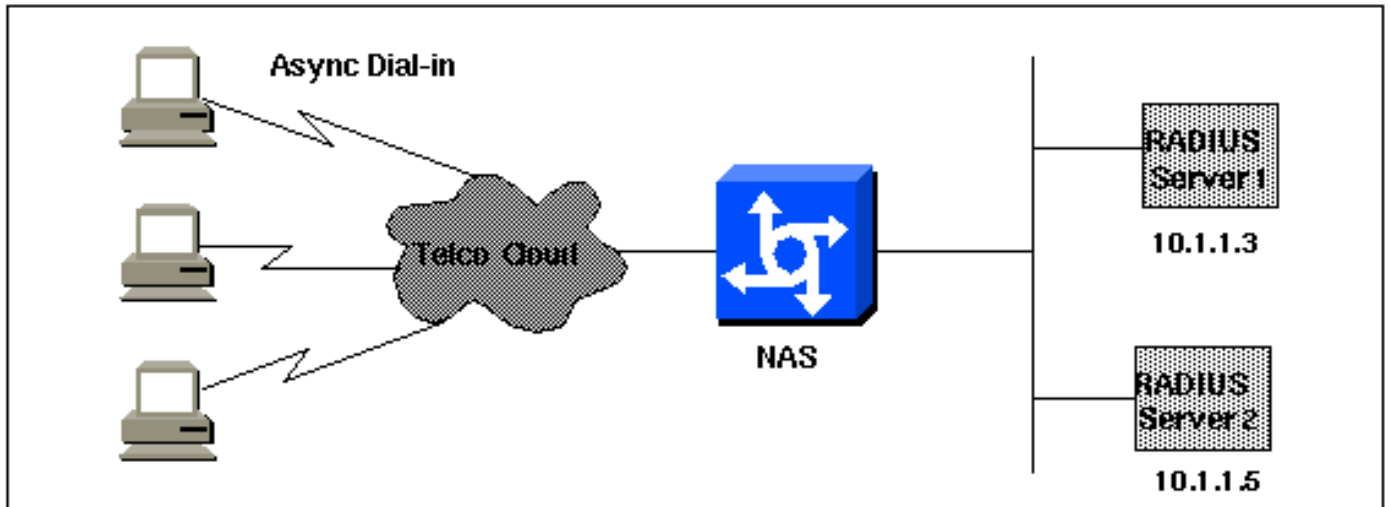
## 配置

本部分提供有关如何配置本文档所述功能的信息。

**注意：**使用 [命令查找工具](#) (仅限注册客户) 可查找有关本文档中使用的命令的详细信息。

## 网络图

本文档使用以下网络设置：



## 配置注释

开始之前，请确保拨入工作正常。一旦调制解调器可以本地连接并进行身份验证，请打开RADIUS。然后，测试身份验证以确定用户能连接并通过RADIUS验证，开启身份验证。

## 配置

本文档使用以下配置：

- [NAS](#)
- [客户端文件 \(在服务器上\)](#)
- [用户文件 \(在服务器上\)](#)

### NAS

```
version 11.2
service timestamps debug datetime msec
service timestamps log uptime
service password-encryption
no service udp-small-servers
no service tcp-small-servers
!
hostname nasX
!
aaa new-model
aaa authentication login default radius local
aaa authentication login no_radius enable
aaa authentication ppp default if-needed radius
aaa authorization network radius
aaa accounting exec start-stop radius
aaa accounting network start-stop radius
!
enable password cisco
!
username cisco password letmein
ip subnet-zero
```

```
no ip domain-lookup
ip name-server 10.6.1.1
async-bootp dns-server 10.1.1.3
async-bootp nbns-server 10.1.1.24
!
interface Ethernet0/0
 ip address 10.1.1.21 255.255.255.0
 no keepalive
!
interface Serial0/0
 no ip address
 shutdown
!
interface Ethernet0/1
 no ip address
 shutdown
!
interface Serial1/0
 physical-layer async
 no ip address
 encapsulation ppp
 async default routing
 async mode interactive
 dialer in-band
 dialer rotary-group 0
 no cdp enable
!
interface Serial1/1
 physical-layer async
 no ip address
 encapsulation ppp
 async default routing
 async mode interactive
 dialer in-band
 dialer rotary-group 0
 no cdp enable
!
interface Serial1/2
 physical-layer async
 no ip address
 encapsulation ppp
 async default routing
 async mode interactive
 dialer in-band
 dialer rotary-group 0
 no cdp enable
!
interface Serial1/3
 physical-layer async
 no ip address
 encapsulation ppp
 async default routing
 async mode interactive
 dialer in-band
 dialer rotary-group 0
 no cdp enable
!
interface Serial1/4
 physical-layer async
 no ip address
 encapsulation ppp
 async default routing
 async mode interactive
 dialer in-band
```

```
dialer rotary-group 0
no cdp enable
!
interface Serial1/5
physical-layer async
no ip address
encapsulation ppp
async default routing
async mode interactive
dialer in-band
dialer rotary-group 0
no cdp enable
!
interface Serial1/6
physical-layer async
no ip address
encapsulation ppp
async default routing
async mode interactive
dialer in-band
dialer rotary-group 0
no cdp enable
!
interface Serial1/7
physical-layer async
no ip address
encapsulation ppp
async default routing
async mode interactive
dialer in-band
dialer rotary-group 0
no cdp enable
!
interface Dialer0
ip unnumbered Ethernet0/0
ip tcp header-compression passive
encapsulation ppp
peer default ip address pool Cisco3640-Group-120
dialer in-band
dialer-group 1
no cdp enable
ppp authentication pap
!
router rip
version 2
redistribute connected
network 10.1.1.0
no auto-summary
!
ip local pool Cisco3640-Group-120 10.1.1.80 10.1.1.88
no ip classless
ip http server
!
dialer-list 1 protocol ip permit
dialer-list 1 protocol appletalk permit
!
!--- The following two lines are for the RADIUS server;
the first is for the !--- RADIUS being used for
authentication but not accounting. In the second, !---
accounting information is sent, too, but not
authenticating. !--- If you wish accounting to go to the
first, change the 0 to 1646. ! radius-server host
10.1.1.3 auth-port 1645 acct-port 0 radius-server host
10.1.1.5 auth-port 0 acct-port 1646 radius-server key
```

```
cisco ! line con 0 exec-timeout 0 0 login authentication
no_radius line 17 24 autoselect during-login autoselect
ppp modem InOut transport input all stopbits 1 speed
57600 flowcontrol hardware line aux 0 line vty 0 4 exec-
timeout 0 0 end
```

## 客户端文件 ( 在服务器上 )

```
!--- Note: This assumes Livingston RADIUS.

# Handshake with router--router needs "radius-server key
cisco":
10.1.1.21 cisco
```

## 用户文件 ( 在服务器上 )

```
!--- Note: This assumes Livingston RADIUS.

# User who can telnet in to configure:
admin Password = "admin"
User-Service-Type = Login-User
# ppp/chap authentication line 1 - password must be
cleartext per chap spec
#
# This user gets an IP address from a pool on the
router.
chapuser Password = "chapuser"
User-Service-Type = Framed-User,
Framed-Protocol = PPP
# ppp/chap authentication line 1 - password must be
cleartext per chap spec
#
# This user has a statically assigned IP address
chapadd Password = "chapadd"
User-Service-Type = Framed-User,
Framed-Protocol = PPP,
Framed-Address = 10.10.10.10
```

## 验证

当前没有可用于此配置的验证过程。

## 故障排除

使用本部分可排除配置故障。

## 故障排除命令

**注意：**在使用[debug命令之前](#)，请参[阅](#)有关Debug命令的重要信息。

- `debug ppp negotiation` - 确定客户端是否可以通过PPP协商;这是您检查地址协商的时候。
- `debug ppp authentication` - 确定客户端是否可以通过验证。如果您使用的是Cisco IOS®软件版本11.2之前的版本，请改为发出`debug ppp chap`命令。
- `debug ppp error` - 显示和PPP连接协商与操作相关的协议错误以及统计错误。

- **debug aaa authentication** -要确定在使用哪个方法进行验证(应该是RADIUS，除非RADIUS服务器发生故障)，以及用户是否通过验证。
- **debug aaa authorization** -要确定在使用哪个方法进行验证，并且用户是否通过验证。
- **debug aaa accounting** -查看发送的记录。
- **debug radius** -查看用户和服务器交换的属性。

## [相关信息](#)

- [拨号技术支持页](#)
- [工具 和 实用程序 - 思科系统](#)
- [技术支持和文档 - Cisco Systems](#)